Studies in Canadian Export Opportunities in the U.S. Market

Generators

External Affairs Canada
Affaires extérieures Canada

Canada

STUDIES IN CANADIAN EXPORT OPPORTUNITIES IN THE U.S. MARKET

GENERATORS AND MOTORS

JULY 1989

PEAT MARWICK CONSULTING GROUP
OTTAWA

89-06387/

For additional copies please write or call:

Info Export (BTCE)
The Department of External Affairs
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa: (613) 993-6435

© Minister of Supply and Services Canada 1988

Cat. No. E73-7/31-1988

ISBN 0-662-56004-3

External Affairs Canada
Affaires extérieures Canada

The information provided in this report was prepared by Peat Marwick Consulting Group for the Department of External Affairs. As such, the analysis and conclusions in this report are those of Peat Marwick and not of the Department of External Affairs.

Peat Marwick Consulting Group and the Department of External Affairs advise that this report should not be relied upon as the sole representation of the future prospects of any opportunities that are pursued. Each company must rely upon its own inspection and investigation in order to satisfy itself as to the extent of the opportunity and the credentials of the buyer. Nevertheless, the Department of External Affairs is prepared to offer individual counselling and advice to companies wishing to pursue opportunities arising out of either these studies or other market development opportunities.

INTRODUCTION

Several years ago, the United States was incurring modest trade deficits which were offset by more than $140 billion (U.S.) in payments from abroad on U.S. foreign investments. The U.S. budget was usually in deficit, but this was again more than offset by domestic savings. The net effect was a positive current account balance.

As the U.S. economy picked up steam after the 1981-82 recession, demand rose faster than output. Imports increased drastically to fill the gap. By the end of 1983, the trade deficit had ballooned to nearly $69 billion (U.S.). These events continued into 1985 resulting in a trade deficit of $148 billion (U.S.). The federal budget deficit more than doubled as a share of GNP, and savings fell to record lows.

Under this pressure, the U.S. dollar began to lose value on the international exchange market. By the end of 1987, the U.S. dollar lost 48% of its value against the Japanese yen, 48% against the German mark, 44% against the Danish krona, 43% against the French franc and 39% against the Italian lira. In fact, the U.S. dollar had fallen against all major western industrialized countries except Canada. By the end of 1987, the trade deficit reached a record $171 billion (U.S.), as import prices rose faster than the fall in import volumes.

The 1988 third quarter figures show the value of U.S. currency stabilizing relative to most western industrialized countries. The past currency adjustments are only slowly being translated into changes in trade patterns. Exporters to the United States who were able to pare their profits for many months have been forced to raise prices. No immediate changes were reflected in the trade figures, as the dollar volumes were maintained while the unit volumes dropped.

The 1988 trade deficit estimates ($125 billion [U.S.]) suggest that the realignment of currencies is finally having the desired effect. Stubbornly high imports seem to be responding to the weaker U.S. dollar. However, some analysts believe that the U.S. dollar must fall further in order to get the trade deficit below the $100 billion (U.S.) level.

While the Canadian dollar has strengthened recently against the U.S. dollar, its value, for the most part, has moved in parallel with the value of the U.S. dollar relative to other international currencies. These developments should help stimulate two-way trade between Canada and the United States. The increased value of developed country currencies against North American currencies should increase the opportunities for Canadian manufacturers and service suppliers to sell into the United States, and likewise for U.S. manufacturers and service industries to sell into Canada.

STUDY APPROACH

The overall study approach for analyzing the opportunities for Canadian suppliers to replace European and Japanese imports into the United States started at a fairly high level of product aggregation for all U.S. imports. Through the application of selection criteria, the focus of the analysis was progressively narrowed to those opportunities at the lowest available level of product disaggregation that would most likely result in increased Canadian exports into the U.S. market. The progression also involved moving from the identification of such opportunities, using statistical analysis, to substantiating the opportunities through interviews with representatives of U.S. purchasers of imports from developed countries.

In determining export opportunities for Canadian suppliers, U.S. import statistics were assembled for the years 1981 through to 1985. A five-year time period was chosen in order to distinguish between "established" import markets and "temporary" import markets. Where imports of European and Japanese goods into the United States have had sustained volumes over a period of several years, it is less likely that these imports represent a short-term phenomenon or that U.S. purchasers would be able to quickly change their sourcing to domestic suppliers. For the initial screening, U.S. Schedule A import statistics were compiled at the 4-digit level.

All U.S. imports (at the 4-digit level) from developed countries with import values exceeding one million dollars (U.S.) were identified for the selected years and placed in descending order of value. From this list, the U.S. Trade, Tourism and Investment Development Bureau initially chose 26 for further analysis. Each commodity was broken down into a finer level of classification, the 7-digit level, and an investigation made to

determine whether there existed any Canadian firms that produced similar products and could pursue the opportunities which may be uncovered. The expansion of the Schedule A codes from the 4-digit level to the 7-digit level was fairly straightforward, and a listing of these commodities and their import customs value was prepared for 1986. The Canadian firms were identified by accessing the Department of External Affairs' WIN database. This computerized database, accessible at all major posts abroad, contains information on Canadian manufacturers and the products they produce. It should be noted that although the WIN database is not yet complete, it is sufficiently advanced for the purposes of this study.

From this list, those products or product groupings having combined Japanese, European and Canadian imports of over $80 million (U.S.) in 1986 were identified for further analysis. Following consultation with industry and government officials with expertise in each sector, other products and product groups which did not meet the above criteria were added to the sector where there appeared to be significant commercial interest to have them included. Some products and product groups were deleted because there was insufficient commercial interest in them.

For this report on generators and motors, further analysis was deemed inappropriate for the following reasons:

- Canadian manufacturers of generators and motors are niche-oriented so a general study is not useful.
- Duties on exports are fairly low and are not perceived to be a factor limiting sales to the U.S. market.

The U.S. import statistics, the sample list of U.S. importers who are interested in Canadian sources of supply and other general information compiled during the sector review are included in this short report on generators and motors.

U.S. IMPORTERS GENERALLY SEEKING SOURCES OF SUPPLY

Company: BBC Brown Boveri Incorporated
Address: 1460 Livingston Avenue
North Brunswick, NJ 08902
Contact: Mr. Kirit Desai
Title: Manager of Business Development
Telephone: 201-932-6000
Telex/Fax: 201-932-6121 (Fax)

Company: Boston Gear
Address: 14 Haywaid St.
Quinox, MA 02171
Contact: Mr. Greg Doyle
Title: Buyer
Telephone: 617-328-3300
Telex/Fax: 617-429-6238 (Fax)

Company: Carolina Tractor & Equipment
Address: P.O. Box 26665
Derita Station
Charlotte, NC 28221
Contact: Mr. Don Hughes
Title: Purchasing Agent
Telephone: 704-596-8790 ext. 213
Telex/Fax: 704-596-1672 (Fax)

Company: Clifton Precision Instruments and Life Support Division, Litton Systems Inc.
Address: 2734 Hickory Grove Road
Davenport, IA 52808
Contact: Mr. Ron Mohamed
Title: International Business Manager
Telephone: 319-383-6000
Telex/Fax: 319-383-6323 (Fax)

Company: Coleman Powermate Incorporated
Address: 125 Airport Road
Kearney, NE 88848
Contact: Mr. Bernie Domandle
Title: Purchasing Manager
Telephone: 308-237-2181
Telex/Fax: 308-234-4187 (Fax)

Company: Combustion Engineering
Address: 1000 Prospect Hill Road
Windsor, CT 06095
C.E.P. Code 5209-1903
Contact: Mr. Felix Barlik
Title: Manager of World Sourcing
Telephone: 203-285-9994
Telex/Fax: 203-285-9730 (Fax)

Company: Dresser Incorporated, Turbodyne Division
Address: Dresser Road
Wellsville, NY 14895
Contact: Mr. Al Hanchett
Title: Senior Buyer
Telephone: 716-593-1234
Telex/Fax: 716-593-5815 (Fax)

Company: Elliot Company
Address: North 4th Street
Jeannette, PA 15644
Contact: Mr. Harvey Allshouse
Title: Purchasing Agent
Telephone: 412-527-8535
Telex/Fax: 412-527-8462 (Fax)

Company: Gas Atmospheres
Address: P.O. Box 324-T
Port Washington, WI 53074
Contact: Mr. Bill Davis
Title: Chief Engineer
Telephone: 414-284-3441.
Telex/Fax: 414-284-9433 (Fax)

Company: GA Technologies Incorporated
Address: P.O. Box 85608T
San Diego, CA 92138
Contact: Mr. Robert S. Clark
Title: Manager of Contracts
Telephone: 619-455-3000
Telex/Fax: 619-455-3545 (Fax)

Company:	Generac Corporation
Address:	P.O. Box 8, Department A Waukesha, WI 53187
Contact:	Mr. Sam Nishi
Title:	Purchasing Manager
Telephone:	414-544-4811
Telex/Fax:	414-968-2106 (Fax)

Company:	Hawker Siddeley
Address:	10497 Town and Country Way Houston, TX 77024
Contact:	Mr. Peter Owens
Title:	Purchasing Manager
Telephone:	713-464-5200
Telex/Fax:	713-464-4389 (Fax) 6868328 HSPE HOU (Telex)

Company:	Hobart Brothers Company
Address:	1177 Trade Road East Troy, OH 45373
Contact:	Mr. Don Young
Title:	Purchasing Manager
Telephone:	513-339-6000
Telex/Fax:	513-332-4137 (Fax)

Company:	Homelite
Address:	P.O. Box 1738 Gastonia, NC 28053
Contact:	Mr. Wayne Evans
Title:	Purchasing Director
Telephone:	704-864-4571
Telex/Fax:	704-868-2362 (Fax)

Company:	Hot Box Headquarters
Address:	7032 Truck World Blvd. Hubbard, OH 44425
Contact:	Mr. John Creed
Title:	Owner
Telephone:	216-534-5229
Telex/Fax:	216-534-5238 (Fax)

Company:	Industrial Engine & Equipment
Address:	P.O. Box 538 311 North Polk Street Pineville, NC 28134
Contact:	Mr. Phil Blanks
Title:	Technician
Telephone:	704-889-7511
Telex/Fax:	704-889-2014 (Fax)

Company:	Kajo Engineering Reliance
Address:	P.O. Box 47 North Mankate, MN 56001
Contact:	Mr. Lowell Evenson
Title:	Purchasing Manager
Telephone:	507-345-2785
Telex/Fax:	507-345-2795 (Fax)

Company:	Keeler/Dorr-Oliver Boiler Company
Address:	238 West Street Willamsport, PA 17701
Contact:	Mr. Patrick Baranuk
Title:	Senior Buyer
Telephone:	717-326-3361
Telex/Fax:	717-327-3121 (Fax)

Company:	Lincoln Electric Company Inc.
Address:	22801 St. Clair Avenue Cleveland, OH 44117
Contact:	Mr. James Blek
Title:	Purchasing Manager
Telephone:	216-481-8100
Telex/Fax:	216-486-1363 (Fax)

Company:	Memo Industrial Planning
Address:	1950 East Continental Blvd Sowes Lake, TX 76092
Contact:	Ms. Adel Elborai
Title:	Vice-President
Telephone:	817-481-6577
Telex/Fax:	817-488-0672 (Fax)

Company:	Miller Electric Manufacturing Company Limited
Address:	P.O. Box 1079 Appleton, WI 54912
Contact:	Mr. Wayne Dorsey
Title:	Purchasing Manager
Telephone:	414-734-9821
Telex/Fax:	414-735-4228 (Fax)

Company:	Morrison-Knudsen Company Incorporated
Address:	P.O. Box 7808 Boise, ID 83729
Contact:	Mr. Ralph Ewing
Title:	Purchasing
Telephone:	208-386-5000
Telex/Fax:	208-386-7186 (Fax)

Company:	Nimac America
Address:	180 Adams Avenue Hauppauge, NY 11788
Contact:	Mr. Kevin Doyle
Title:	Marketing Manager
Telephone:	516-434-1580
Telex/Fax:	516-434-1634 (Fax)

Company:	Pape Brothers Incorporated
Address:	P.O. Box 407 Eugene, OR 97401
Contact:	Mr. Farrell Bird
Title:	Purchasing Agent
Telephone:	503-683-5073
Telex/Fax:	503-341-3355 (Fax)

Company:	Parker Engineering
Address:	3171 McCall Drive P.O. Box 81226 Atlanta, GA 30366
Contact:	Mr. Rodney Alabi
Title:	Purchasing Manager
Telephone:	404-458-9131
Telex/Fax:	

Company:	Rust Power Systems
Address:	P.O. Box 25007 Albuquerque, NM 87125
Contact:	Mr. Paul Keener
Title:	Engineer
Telephone:	505-345-8411
Telex/Fax:	505-344-2582 (Fax)

Company:	Scientific Technology Incorporated
Address:	9520 Black Mount Road San Diego, CA 92126
Contact:	Mr. Pat Campbell
Title:	Purchasing Agent
Telephone:	619-566-7680
Telex/Fax:	9773842 (Telex)

Company:	Siemans Energy & Automation Incorporated
Address:	3333 State Bridge Road Alpharretta, GA 30201
Contact:	Mr. Codelli
Title:	Director of International Administration
Telephone:	404-751-2000
Telex/Fax:	404-751-2496 (Fax)

Company:	Sulcer Turbosystems Incorporated
Address:	7 Northway Lane Latham, NY 12110
Contact:	Mr. Gere Crutchley
Title:	Materials Manager
Telephone:	518-783-1625
Telex/Fax:	518-783-0812 (Fax)

Company:	Teledyne Power
Address:	3409 Democrat Road Memphis, TN 38118
Contact:	Mr. Joel Braddock
Title:	Materials Manager
Telephone:	901-365-3600
Telex/Fax:	901-369-4050 (Fax)

Company:	The O'Brien Machinery Company	Company:	Windmaster
Address:	20 Green Street Downingtown, PA 19335	Address:	P.O. Box 669 Byron, CA 94514-0669
Contact:	Mr. David Riley	Contact:	Mr. William A. Chapman
Title:	Marketing Manager	Title:	Purchasing Manager
Telephone:	215-269-6600	Telephone:	415-634-0777
Telex/Fax:	215-873-1528 (Fax)	Telex/Fax:	415-634-2280 (Fax)

SELECTED U.S. POST CONTACTS

Company: Bechtel Incorporated
Address: 1 Market Plaza
P.O. Box 3965
San Francisco, CA 94119
Contact: Mr. Richard Peecock
Title: Manager, Procurement Operations
Telephone: 415-768-1234
Telex/Fax:

Company: Camar Corporation
Address: 186 Prescott Street
P.O. Box 460
Worcester, MA 01613
Contact: Mr. Joe Brady
Title: Purchasing Agent
Telephone: 508-752-5685
Telex/Fax: 508-752-5687 (Fax)

Company: Chemineer Incorporated
Division of Clevepak Corporation
Address: 5870 Poe Avenue
Dayton, OH 45401
Contact: Mr. L. Gates
Title: Vice-President
Telephone: 513-454-3200
Telex/Fax:

Company: Consolidated Power Incorporated
Address: 45 Sixth Road, P.O. Box 2189
Woburn, MA 01801
Contact: Mr. James Ritchie
Title: Purchasing Agent
Telephone: 617-938-9100
Telex/Fax: 617-933-7812 (Fax)

Company: Controls & Power Systems
Address: P.O. Box 183
Boxford, MA 01921
Contact: Mr. Fred Mendes
Title: Purchasing Agent
Telephone: 508-887-8525
Telex/Fax:

Company: Davey McKee Corporation
Address: P.O. Box 5500
San Ramon, CA 94583
Contact: Mr. T.A. Hicke
Title: Manager, Procurement
Telephone: 415-866-1166
Telex/Fax:

Company: Dynamote Corporation
Address: 1200 West Nickerson
Seattle, WA 98119
Contact: Mr. Steven Handley
Title: President
Telephone: 206-282-1000
Telex/Fax: 206-283-7714 (Fax)

Company: Fluor Daniel Incorporated
Address: 10 Dolphin Drive
Redwood City, CA 944065
Contact: Mr. Tom Taylor
Title: Director of Procurement
Telephone: 415-595-6000
Telex/Fax:

Company: Fremont Electric Company
Address: P.O. Box 31640
Seattle, WA 98103
Contact: Mr. Moore McKinley
Title: President
Telephone: 206-633-2323
Telex/Fax: 206-634-2381 (Fax)

Company: Huntington Power Equipment Incorporated
Address: P.O. Box 2301
Shelton, CT 06484
Contact: Mr. Elliot Thorn
Title: President
Telephone: 203-929-3202
Telex/Fax:

Company: JEBCO Engine Service
Address: P.O. Box 470
Dublin, PA 18917
Contact: Mr. John Burger
Title: Sales
Telephone: 215-249-0200
Telex/Fax:

Company: Kaiser Engineers
Address: 1800 Harrison Street
Oakland, CA 94612
Contact: Mr. John Biasatti
Title: Director, Procurement
Telephone: 415-268-6200
Telex/Fax:

Company: Knese Incorporated
Address: 44 - 119 Street, Suite 22
College Point, NY 11356
Contact: Mr. William Knese
Title: President
Telephone: 718-353-9300
Telex/Fax:

Company: Koch Process Systems
Address: 20 Walk Up Drive
Westborough, MA 01581
Contact: Mr. Herb Peters
Title: Purchasing Agent
Telephone: 508-366-9111
Telex/Fax: 508-870-5930 (Fax)

Company: Mannesmann Demag Corporation
Material Handling Division
Address: 29201 Aurora Road
P.O. Box 39245
Solon, OH 44139
Contact: Ms. Marianna Pritchard
Title: Purchasing Coordinator
Telephone: 216-248-2400
Telex/Fax:

Company: Nutmeg Power Equipment Company
Address: 10 Mill Plain Road
Danbury, CT 06810
Contact: Mr. James Renna
Title: President
Telephone: 203-748-5601
Telex/Fax:

Company: The O'Brien Machinery Company
Address: 20 Green Street
Downingtown, PA 19335
Contact: Mr. Dave Tobey
Title: Power Systems Manager
Telephone: 215-269-6600
Telex/Fax:

Company: R.R. Hunt Associates
Address: 645 Main Street
Youngstown, NY 14174
Contact: Mr. Robert R. Hunt
Title:
Telephone: 716-745-9952
Telex/Fax:

Company: Stock Equipment Company
Address: 16490 Chillicote Road
Chagrin Falls, OH 44022
Contact: Mr. Joseph K. Tennehill
Title: President
Telephone: 218-543-6000
Telex/Fax:

Company: Stillwell Equipment Corporation
Address: 233 Tarrytown Road
Elmsford, NY 10523
Contact: Mr. Guy Conforti
Title: President
Telephone: 914-592-7600
Telex/Fax:

Company:	Utility Equipment Incorporated
Address:	1303 South 96th Street
	Seattle, WA 98108
Contact:	Mr. Jim Young
Title:	President
Telephone:	206-764-5025
Telex/Fax:	206-762-4973 (Fax)

Company:	Web Machinery Company
Address:	620 W. 8th Street
	P.O. Box 248
	Jamestown, NY 14702
Contact:	Mr. Myron J. Koplik
Title:	Vice-President
Telephone:	716-488-1935
Telex/Fax:	

GENERATORS AND MOTORS

1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
Total of all items in bold type which are the focus of this study	**290,822**	**16,137**	**131,352**	**92,714**	**50,619**
Total of all items in standard type which are relevant to the study	641,032	39,256	131,473	200,436	269,867

716.4 Electric Motors and Generators
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7164005	Electric motors, under 1/40 horsepower	166,108	1,381	26,089	86,365	52,273
7164014	Electric motors, ac, 1/40 horsepower or more but not over 1/10 horsepower	34,281	3,158	4,380	5,786	20,957
7164018	Electric motors, dc, 1/40 horsepower or more but not over 1/10 horsepower	47,125	1,511	7,929	19,672	18,013
7164022	Electric motors, except ac and dc, 1/40 horsepower or more but not over 1/10 horsepower	19,752	446	7,480	5,482	6,344
7164026	Electric motors, ac, over 1/10 horsepower but less than 1 horsepower	169,346	4,183	8,135	44,077	112,951
7164030	Electric motors, dc, over 1/10 horsepower but less than 1 horsepower	52,921	9,555	14,758	4,968	23,640
7164034	Electric motors, except ac and dc, over 1/10 horsepower but less than 1 horsepower	23,545	1,366	10,171	3,439	8,569
7164040	**Electric motors, 1 horsepower or more but not over 20 horsepower**	**108,979**	**7,792**	**43,598**	**11,729**	**45,860**
7164055	Electric motors, over 20 horsepower but less than 200 horsepower	41,715	2,648	18,732	4,305	16,030
7164065	Electric motors, 200 horsepower or more but not over 500 horsepower	11,153	2,252	3,152	983	4,766

716.4 Electric Motors and Generators (Cont'd)
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7164075	Electric motors, over 500 horsepower	31,230	11,765	10,960	3,507	4,998
7164083	**Electrical generators, 40,000 kilowatts and under**	**86,795**	**8,345**	**43,205**	**31,364**	**3,881**
7164086	Electrical generators, over 40,000 kilowatts	14,646	0	10,586	3,957	103

716.6 Generator Sets
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7166010	Generator sets, diesel engine driven, not over 400 kilowatts	11,407	663	6,073	4,566	105
7166020	Generator sets, diesel engine driven, over 400 kilowatts but not over 1000 kilowatts	2,213	69	1,192	882	70
7166030	Generator sets, diesel engine driven, over 1000 kilowatts	5,986	72	1,593	4,264	57
7166040	**Generator sets, gasoline engine driven, not over 5 kilowatts**	**42,743**	**0**	**60**	**42,345**	**338**
7166050	Generator sets, gasoline engine driven, over 5 kilowatts	9,604	187	243	8,183	991
7166060	**Generator sets, nspf***	**52,305**	**0**	**44,489**	**7,276**	**540**

* not specifically provided for

1987 U.S. IMPORTS OF SELECTED GENERATORS AND MOTORS FROM EUROPE AND JAPAN BY COUNTRY

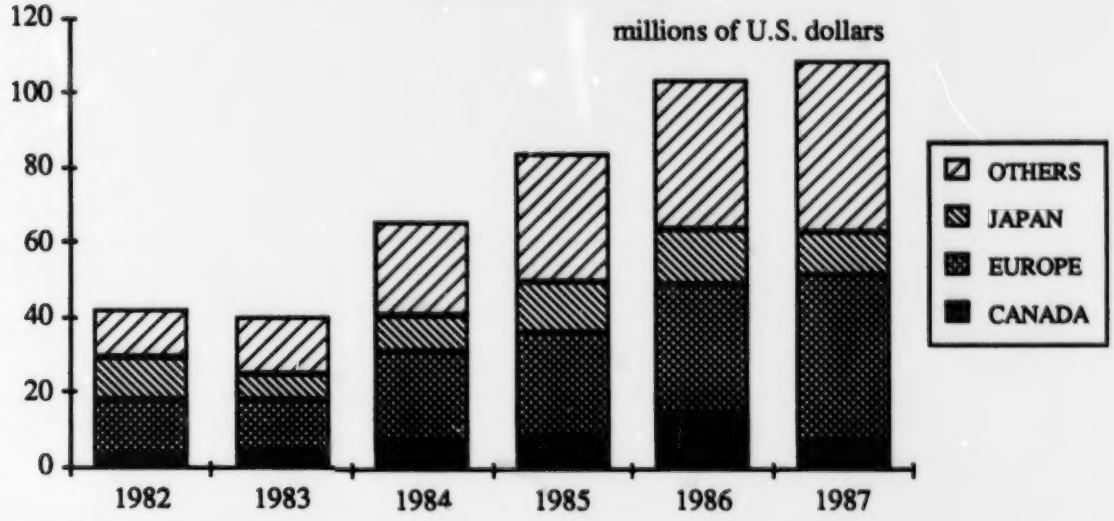
(thousands of U.S. dollars)

COUNTRY	SCHEDULE A				TOTAL	%
	7164040	7164083	7166040	7166060		
Belgium-Luxembourg	244	1,213	-	-	1,457	0.5
Denmark	799	11,740	-	10,110	22,649	7.8
Finland	314	-	-	167	481	0.2
France	2,070	1,346	-	408	3,824	1.3
Italy	2,919	407	-	-	3,326	1.1
Netherlands	686	-	-	2,256	2,942	1.0
Norway	-	77	60	-	137	0.0
Spain	202	-	-	609	811	0.3
Sweden	6,602	15,187	-	-	21,789	7.5
Switzerland	2,595	98	-	10,375	13,068	4.5
United Kingdom	3,067	11,632	-	2,603	17,302	5.9
West Germany	24,100	1,505	-	17,961	43,566	15.0
Total for Europe	43,598	43,205	60	44,489	131,352	45.2
Japan	11,729	31,364	42,345	7,276	92,714	31.9
Total for Europe and Japan	55,327	74,569	42,405	51,765	224,066	77.0
Total Imports	108,979	86,795	42,743	52,305	290,822	

U.S. IMPORTS OF SELECTED GENERATORS AND MOTORS

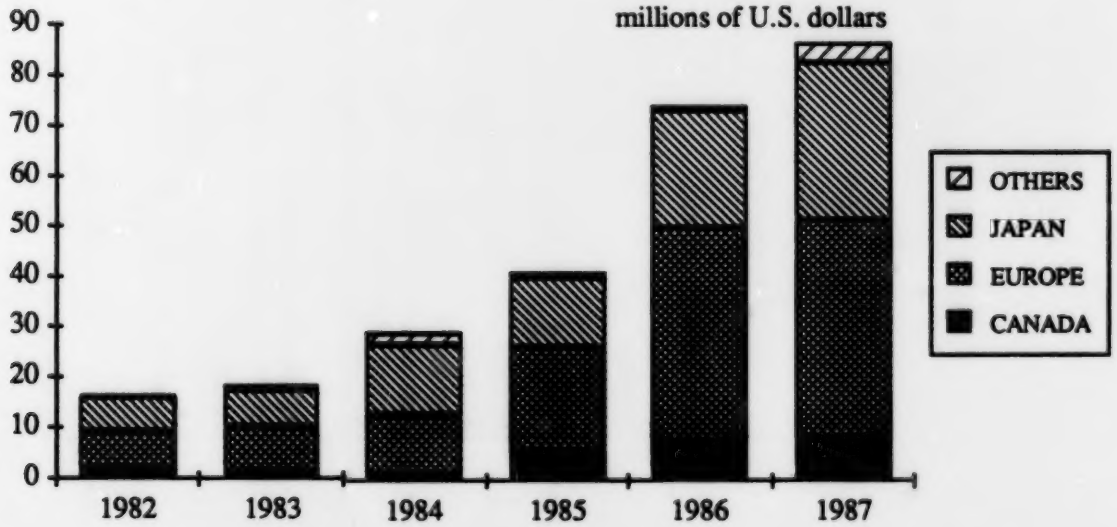
ELECTRIC MOTORS, 1 HORSEPOWER OR MORE BUT NOT OVER 20 HORSEPOWER

SCHEDULE A 7164040



ELECTRICAL GENERATORS, 40,000 KILOWATTS AND UNDER

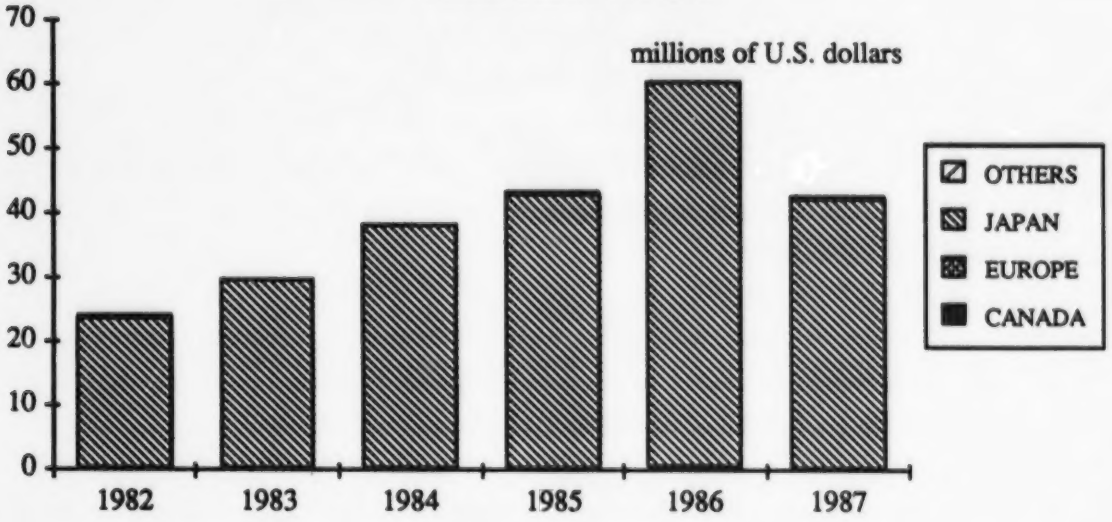
SCHEDULE A 7164083



U.S. IMPORTS OF SELECTED GENERATORS AND MOTORS (Cont'd)

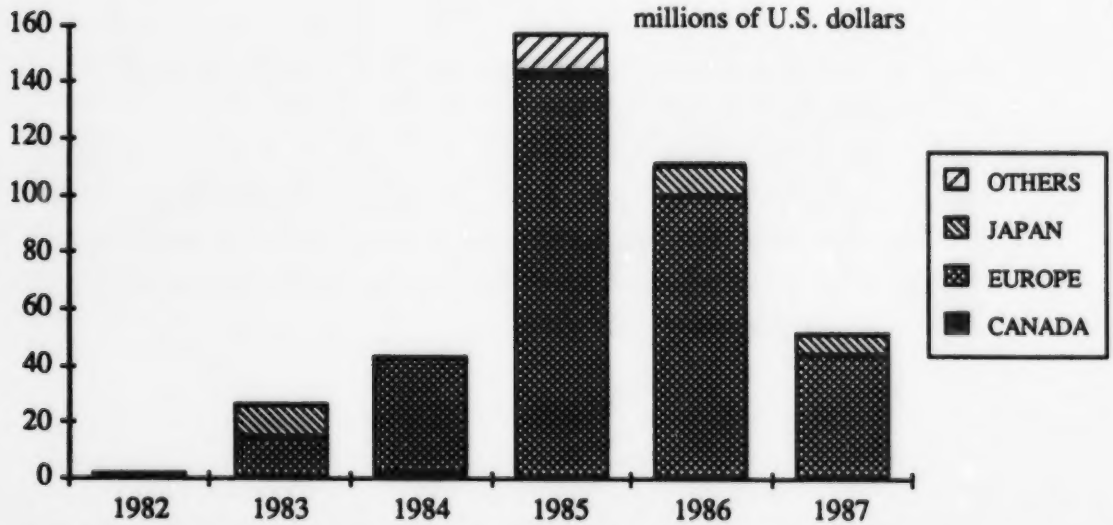
GENERATOR SETS, GASOLINE ENGINE DRIVEN, NOT OVER 5 KILOWATTS

SCHEDULE A 7166040



GENERATOR SETS, NSPF

SCHEDULE A 7166060



Source: *U.S. General Imports and Imports for Consumption*, U.S. Department of Commerce.

CURRENT U.S. TARIFFS ON CANADIAN GENERATORS AND MOTORS AND SCHEDULE FOR THEIR REMOVAL UNDER THE FREE TRADE AGREEMENT

TARIFF ELIMINATION

1. Except as otherwise provided in this Agreement, each Party shall progressively eliminate its customs duties on goods originating in the territory of the other Party in accordance with the following schedule:

   A. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category A in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be eliminated entirely and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1989;

   B. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category B in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in five equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1993; and

   C. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category C in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in ten equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1998.

2. Except as otherwise provided in this Agreement, goods originating in the territory of the other Party that are provided for in each of the items designated as staging category D in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall continue to receive existing duty-free treatment indicated therein for such goods.

Item	Article description	Base rate	Staging Category
	CHAPTER 85		
	ELECTRICAL MACHINERY AND EQUIPMENT AND PARTS THEREOF; SOUND RECORDERS AND REPRODUCERS, TELEVISION IMAGE AND SOUND RECORDERS AND REPRODUCERS, AND PARTS AND ACCESSORIES OF SUCH ARTICLES		
8501	Electric motors and generators (excluding generating sets):		
8501.10	Motors of an output not exceeding 37.5 W:		
8501.10.20	Of under 18.65 W:		
A	Synchronous, valued not over $4 each:		
	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
B	Other.....	10%	C
8501.10.40	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
B	Other.....	6.6%	C
8501.10.60	Of 18.65 W or more but not exceeding 37.5 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	4.2%	C
8501.20	Universal AC/DC motors of an output exceeding 37.5 W:		
8501.20.20	Exceeding 37.5 W but not exceeding 74.6 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	4.2%	C
8501.20.40	Exceeding 74.6 W but not exceeding 735 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	5%	C
8501.20.50	Exceeding 735 W but under 746 W:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5%	C

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8501 (con.)	Electric motors and generators, etc. (con.):		
8501.20 (con.)	Universal AC/DC motors of an output, etc. (con.):		
8501.20.60	Other:		
A	Not exceeding 150 kW, if certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.7%	C
	Other DC motors; DC generators:		
8501.31	Of an output not exceeding 750 W:		
	Motors:		
8501.31.20	Exceeding 37.5 W but not exceeding 74.6 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	4.2%	C
8501.31.40	Exceeding 74.6 W but not exceeding 735 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see) additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	5%	C
8501.31.50	Exceeding 735 W but under 746 W:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5%	C
8501.31.60	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.7%	C
8501.31.80	Generators:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	3%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8501 (con.)	Electric motors and generators, etc. (con.):		
	Other DC motors; DC generators (con.):		
8501.32	Of an output exceeding 750 W but not exceeding 75 kW:		
	Motors:		
8501.32.20	Exceeding 750 W but not exceeding 14.92 kW:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.7%	C
8501.32.40	Other.....	Free	D
8501.32.60	Generators:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8501.33	Of an output exceeding 75 kW but not exceeding 375 kW:		
	Motors:		
8501.33.20	Exceeding 75 kW but under 149.2 kW.....	Free	D
8501.33.30	149.2 kW or more but not exceeding 150 kW:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Other.....	4.2%	B
8501.33.40	Other.....	4.2%	B
8501.33.60	Generators:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8501.34	Of an output exceeding 375 kW:		
8501.34.30	Motors.....	4.2%	B
8501.34.60	Generators:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	3%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8501 (con.)	Electric motors and generators, etc. (con.):		
8501.40	Other AC motors, single-phase:		
8501.40.20	Exceeding 37.5 W but not exceeding 74.6 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	4.2%	C
8501.40.40	Exceeding 74.6 W not exceeding 735 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	5%	C
8501.40.50	Exceeding 735 W but under 746 W:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5%	C
8501.40.60	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.7%	C
	Other AC motors, multi-phase:		
8501.51	Of an output not exceeding 750 W:		
8501.51.20	Exceeding 37.5 W but not exceeding 74.6 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
B	Other.....	4.2%	C
8501.51.40	Exceeding 74.6 W but not exceeding 735 W:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
B	Other.....	5%	C
8501.51.50	Exceeding 735 W but under 746 W:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	5%	C
8501.51.60	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	3.7%	C

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8501 (con.)	Electric motors and generators, etc. (con.):		
	Other AC motors, multi-phase (con.):		
8501.52	Of an output exceeding 750 W but not exceeding 75 kW:		
8501.52.40	Exceeding 750 W but not exceeding 14.92 kW:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	3.7%	C
8501.52.80	Other.....	Free	D
8501.53	Of an output exceeding 75 kW:		
8501.53.40	Exceeding 75 kW but under 149.2 kW.....	Free	D
8501.53.60	149.2 kW or more but not exceeding 150 kW:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Other.....	4.2%	B
8501.53.80	Other.....	4.2%	B
	AC generators (alternators):		
8501.61.00	Of an output not exceeding 75 kVA:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8501.62.00	Of an output exceeding 75 kVA but not exceeding 375 kVA:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8501.63.00	Of an output exceeding 375 kVA but not exceeding 750 kVA:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8501.64.00	Of an output exceeding 750 kVA:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8502	Electric generating sets and rotary converters:		
	Generating sets with compression-ignition internal combustion piston engines (diesel or semi-diesel engines):		
8502.11.00	Of an output not exceeding 75 kVA:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8502.12.00	Of an output exceeding 75 kVA but not exceeding 375 kVA:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8502.13.00	Of an output exceeding 375 kVA:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8502.20.00	Generating sets with spark-ignition internal combustion piston engines:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8502.30.00	Other generating sets:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B
8502.40.00	Electric rotary converters:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8511	Electrical ignition or starting equipment of a kind used for spark-ignition or compression-ignition internal combustion engines (for example, ignition magnetos, magneto-dynamos, ignition coils, spark plugs and glow plugs, starter motors); generators (for example, dynamos, alternators) and cut-outs of a kind used in conjunction with such engines; parts thereof:		
8511.10.00	Spark plugs:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	C
8511.20.00	Ignition magnetos; magneto-dynamos; magnetic flywheels:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
8511 (con.)	Electrical ignition or starting equipment, etc. (con.):		
8511.20.00	Ignition magnetos, etc. (con.):		
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	C
8511.30.00	Distributors; ignition coils:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	C
8511.40.00	Starter motors and dual purpose starter-generators:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	C
8511.50.00	Other generators:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	C
8511.80	Other equipment:		
	Voltage and voltage-current regulators with cut-out relays:		
8511.80.20	Designed for use on 6, 12 or 24 V systems:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D

Item	Article description	Base rate	Staging Category
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
C	Other.....	3.1%	C
8511.80.40	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	
B	Other.....	4.9%	C
8511.80.60	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	C
8511 (con.)	Electrical ignition or starting equipment, etc. (con.):		
8511.90	Parts:		
	Of voltage and voltage-current regulators with cutout relays:		
8511.90.20	Designed for use on 6, 12 or 24 V systems:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)....	Free	D
B	Other.....	3.1%	C
8511.90.40	Other.....	4.9%	C
8511.90.60	Other parts:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.1%	C

CANADIAN GOVERNMENT TRADE CONTACTS IN CANADA

U.S. Marketing Officer for this Sector
Department of External Affairs (UTD)
125 Sussex Drive, Ottawa, Ontario, K1A 0G2
Telephone: 613-993-7343/613-993-5911
Telex: 0533745
Fax: 613-996-9103

British Columbia
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
P.O. Box 11610
900 - 650 West Georgia Street
Scotia Tower
Vancouver, B.C.
V6B 5H8
Tel: 604-666-0434
Telex: 0451191
Fax: 604-666-8330

Saskatchewan
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
6th Floor
105 - 21st Street East
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 0B3
Tel: 306-975-4353
Telex: 0742742
Fax: 306-975-5334

Manitoba
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Suite 608
330 Portage Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3C 2V2
Tel: 204-983-2097
Telex: 0757624
Fax: 204-983-2187

Alberta
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
The Cornerpoint Building
Suite 505
10179 - 105th Street
Edmonton, Alberta
T5J 3S3
Tel: 403-420-2944
Telex: 0372762
Fax: 403-420-4507

International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Harry Hays Building
Suite 630
220 - 4th Avenue S.E.
Calgary, Alberta
T2P 3C3
Tel: 403-292-4575
Fax: 403-292-4578

Ontario
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
4th Floor
Dominion Public Building
1 Front Street West
Toronto, Ontario
M5J 1A4
Tel: 416-973-5000
Telex: 06524378
Fax: 416-973-8714

Quebec
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Stock Exchange Tower
800 Victoria Square
Room 3800, P.O. Box 247
Montreal, Quebec
H4Z 1E8
Tel: 514-283-6796
Telex: 05560768
Fax: 514-283-3302

International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
112 Dalhousie Street
Quebec, Quebec
G1K 4C1
Tel: 418-648-2506
Fax: 418-648-7291

Prince Edward Island
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Confederation Court Mall
134 Kent Street, Suite 400
P.O. Box 1115
Charlottetown, P.E.I.
C1A 7M8
Tel: 902-566-7400
Telex: 01444129
Fax: 902-566-7450

Northwest Territories
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
10th Floor
Precambrian Building
P.O. Bag 6100
Yellowknife, Northwest Territories
X1A 1C0
Tel: 403-920-8575
Fax: 403-873-6228

New Brunswick
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Assumption Place
770 Main Street
P.O. Box 1210
Moncton, New Brunswick
E1C 8P9
Tel: 506-857-6452
Telex: 0142200
Fax: 506-857-6429

Nova Scotia
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
1496 Lower Water Street
P.O. Box 940, Station M
Halifax, Nova Scotia
B3J 2V9
Tel: 902-426-7540
Telex: 01922525
Fax: 902-426-2624

Newfoundland
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
90 O'Leary Avenue
P.O. Box 8950
St. John's, Newfoundland
A1B 3R9
Tel: 709-772-5511
Telex: 0164749
Fax: 709-772-5093

Yukon
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Suite 301
108 Lambert St.
Whitehorse, Yukon
Y1A 1Z2
Tel: 403-668-4655
Fax: 403-668-5003

CANADIAN GOVERNMENT TRADE COMMISSIONER OFFICES IN THE UNITED STATES

Washington
Canadian Embassy
Trade Promotion and Market
Access Section
Canadian Embassy
501 Pennsylvania Avenue N.W.
Washington, D.C. 20001
Tel: 202-682-1740
Fax: 202-682-7726
Telex: 0089664 (DOMCAN A WASH)
Territory: Washington, D.C., Maryland, Delaware, Eastern Pennsylvania (including Philadelphia), and Virginia

Atlanta
Canadian Consulate General
400 South Tower
One CNN Center
Atlanta, Georgia 30303-2705
Tel: 404-577-6810
Fax: 404-524-5046
Telex: 0542676 (DOMCAN ATL)
Territory: Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Puerto Rico, U.S. Virgin Islands

Boston
Canadian Consulate General
Three Copley Place, Suite 400
Boston, Massachusetts 02116
Tel: 617-262-3760
Fax: 617-262-3415
Telex: 940625 (DOMCAN BSN)
Territory: States of Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, Vermont,
Other Countries: Saint-Pierre-et-Miquelon

Buffalo
Canadian Consulate
One Marine Midland Center
Suite 3550
Buffalo, New York 14203-2884
Tel: 716-852-1247
Fax: 716-852-1247
Telex: 0091329 (DOMCAN BUF)
Territory: Western, Central and Upstate New York

Chicago
Canadian Consulate General
310 South Michigan Avenue, 12th Floor
Chicago, Illinois 60604-4295
Tel: 312-427-1031
Fax: 312-922-0637
Telex: 00254171 (DOMCAN CGO)
Territory: Illinois, Missouri, Wisconsin, the Quad-City region of Iowa

Cleveland
Canadian Consulate
Illuminating Building, Suite 1008
55 Public Square
Cleveland, Ohio 44113-1983
Cable: CANADIAN CLEVELAND
Tel: 216-771-0150
Fax: 216-771-1688
Telex: 00985364 (DOMCAN CLV)
Territory: States of Kentucky, Ohio, West Virginia, Western Pennsylvania

Dallas
Canadian Consulate General
St. Paul Place, Suite 1700
750 N. St. Paul Street
Dallas, Texas 75201-9990
Cable: CANADIAN DALLAS
Tel: 214-922-9806
Fax: 214-922-9811
Telex: 00732637 (DOMCAN DAL)
Territory: States of Texas, Arkansas, Kansas, Louisiana, New Mexico, Oklahoma

Detroit
Canadian Consulate General
600 Renaissance Centre
Suite 1100
Detroit, Michigan 48243-1704
Cable: CANADIAN DETROIT
Tel: 313-567-2340
Fax: 313-567-2164
Telex: 230715 (DOMCAN DET)
Territory: City of Toledo, States of Michigan and Indiana

Los Angeles
Canadian Consulate General
300 South Grand Avenue, 10th Floor
California Plaza
Los Angeles, California 90071
Tel: 213-687-7432
Fax: 213-520-8827
Telex: 00674119 (DOMCAN LSA)
Territory: States of Arizona, California, Clark County in Nevada

Minneapolis
Canadian Consulate General
701 Fourth Avenue South
Minneapolis, Minnesota 55415-1078
Tel: 612-333-4641
Fax: 612-332-4061
Telex: 290229 (DOMCAN MPS)
Territory: States of Iowa, Nebraska, Minnesota, North Dakota, South Dakota, Montana

New York
Canadian Consulate General
1251 Avenue of the Americas
New York, NY 10020-1175
Cable: CANTRACOM NEW YORK CITY
Tel: 212-768-2400
Fax: 212-768-2441
Telex: 62014481 (DOMCAN NYK)
Territory: States of Connecticut, New Jersey, Southern New York
Other Countries: Bermuda

San Francisco
Canadian Consulate General
50 Fremont Street, Suite 2100
San Francisco, California 94105
Tel: 415-495-6021
Fax: 415-541-7708
Telex: 34321 (DOMCAN SFO)
62014485 (Easylink)
Territory: States of California (except the 10 southern counties), Colorado, Hawaii, Nevada (except Clark County), Utah, Wyoming

Seattle
Canadian Consulate General
412 Plaza 600, Sixth and Stewart
Seattle, Washington 98101-1286
Tel: 206-443-1777
Fax: 206-443-1782
Telex: 0328762 (DOMCAN SEA)
Territory: States of Alaska, Idaho, Oregon, Washington

Études sur les débouchés canadiens aux États-Unis

Génératrices

Affaires extérieures Canada
External Affairs Canada
Canada

ÉTUDES SUR LES DÉBOUCHÉS CANADIENS AUX ÉTATS-UNIS

GÉNÉRATRICES ET MOTEURS

JUILLET 1989

GROUPE CONSEIL PEAT MARWICK
OTTAWA

Pour obtenir d'autres exemplaires de la présente brochure, veuillez en faire la demande en écrivant ou en téléphonant au :

Info Export (BTCE)
Ministère des Affaires extérieures
125, promenade Sussex
Ottawa (Ontario)
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa : (613) 993-6435

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1988

N° de cat. E73-7/31-1988

ISBN 0-662-56004-3

Affaires extérieures Canada

External Affairs Canada

Le présent rapport a été rédigé par une équipe d'experts-conseils du Groupe Conseil Peat Marwick pour le compte du ministère des Affaires extérieures. L'analyse et les conclusions appartiennent donc à Peat Marwick et non au ministère des Affaires extérieures.

Le Groupe Conseil Peat Marwick et le ministère des Affaires extérieures suggèrent aux entreprises de ne pas utiliser le présent rapport comme seule source de référence pour mesurer le potentiel des débouchés identifiés. Chaque entreprise doit faire ses propres analyses et recherches pour vérifier l'étendue du créneau et les références de l'acheteur. Le ministère des Affaires extérieures n'en est pas moins disposé à offrir des conseils et des avis aux sociétés désireuses de profiter des perspectives mises en évidence dans l'étude ou que le marché semble leur offrir.

INTRODUCTION

Il y a quelques années, les États-Unis affichaient de légers déficits commerciaux que compensaient des recettes de plus de 140 milliards de dollars US tirées des placements américains à l'étranger. Le budget américain était habituellement déficitaire, mais l'épargne intérieure était bien supérieure au déficit. Par conséquent, le solde du compte courant était toujours positif.

Lors de la relance de l'économie américaine qui suivit la récession de 1981-1982, la demande a progressé plus rapidement que la production. Les importations ont augmenté considérablement pour combler l'écart. À la fin de 1983, le déficit commercial atteignait près de 69 milliards de dollars US. Ces phénomènes se sont maintenus jusqu'en 1985 et ont poussé le déficit commercial à 148 milliards de dollars US. Le déficit budgétaire du gouvernement fédéral a plus que doublé en proportion du PNB et l'épargne a chuté à son niveau le plus bas.

Sous cette pression, le dollar américain a commencé à fléchir sur le marché international des changes. À la fin de 1987, le dollar américain avait perdu 48 % de sa valeur par rapport au yen japonais, 48 % également par rapport au mark allemand, 44 % par rapport à la couronne danoise, 43 % par rapport au franc français et 39 % par rapport à la lire italienne. En fait, le dollar américain s'est déprécié par rapport aux monnaies de tous les grands pays industriels de l'Occident, à l'exception du dollar canadien. À la fin de 1987, le déficit commercial atteignait le niveau record de 171 milliards de dollars US car le prix des importations augmentait plus rapidement que le volume des importations ne diminuait.

D'après les statistiques du troisième trimestre de 1988, la valeur du dollar américain s'est stabilisée par rapport aux monnaies de la plupart des autres pays industriels occidentaux. Les modifications antérieures du cours des monnaies commencent à peine à se répercuter sur les échanges commerciaux. Les fournisseurs étrangers des États-Unis qui avaient réussi à réduire leur marge bénéficiaire pendant de nombreux mois ont été contraints d'augmenter leurs prix. Les statistiques commerciales n'ont pas reflété les changements immédiatement car la valeur des importations s'est maintenue alors que le volume diminuait.

Le déficit commercial prévu pour 1988 (125 milliards de dollars US) indique que le rajustement des monnaies aboutit enfin à l'effet souhaité. La faiblesse du dollar américain semble entraîner des importations décidément élevées. Toutefois, certains analystes estiment que le dollar américain doit chuter encore plus bas pour que le déficit commercial tombe en deçà du niveau de 100 milliards de dollars.

Bien que le dollar canadien se soit renforcé récemment par rapport au dollar américain, sa valeur, pour l'essentiel, a suivi un mouvement parallèle à celle du dollar américain relativement aux autres monnaies internationales. Ces phénomènes devraient contribuer à stimuler le commerce bilatéral entre le Canada et les États-Unis. L'appréciation des monnaies des pays développés par rapport aux monnaies nord-américaines devrait accroître les débouchés des entreprises canadiennes de fabrication et de prestation de services aux États-Unis, ainsi que les débouchés des entreprises américaines au Canada.

MÉTHODOLOGIE

L'analyse des possibilités qui s'offrent aux entreprises canadiennes de remplacer les importations américaines provenant de l'Europe et du Japon fut amorcée à un niveau assez élevé de regroupement des données statistiques sur toutes les importations américaines. En appliquant certains critères, nous avons réduit progressivement le champ de l'analyse aux débouchés qui, à un niveau très bas de décomposition des données statistiques, offrent aux fabricants canadiens les meilleures chances d'accroître leurs exportations aux États-Unis. Dans notre démarche, nous sommes également passés de l'identification de ces débouchés, par des analyses statistiques, à la confirmation de leur existence, au moyen d'entrevues menées auprès de représentants d'importateurs américains de produits provenant des pays développés.

Pour établir quels étaient les débouchés des entreprises canadiennes aux États-Unis, nous avons réuni des données sur les importations américaines de 1981 à 1985. Nous avons choisi une période de référence quinquennale afin de pouvoir distinguer entre les marchés d'importation "établis" et les marchés "temporaires". Dans les secteurs où le volume des importations américaines depuis l'Europe et le Japon s'est maintenu à un certain niveau pendant plusieurs années, il est moins probable que ces importations constituent un phénomène à court terme et que les acheteurs américains soient capables de remplacer en peu de temps leurs fournisseurs étrangers par des fournisseurs américains. Pour la première sélection, les données statistiques sur les importations américaines de marchandises de l'annexe A furent groupées au niveau des codes à quatre chiffres.

Toutes les importations américaines (dans les catégories des codes à quatre chiffres) qui provenaient des pays développés et dont la valeur à l'importation dépassait un million de dollars US furent relevées pour les années de référence et classées dans l'ordre décroissant, selon leur valeur. À partir de cette liste, la Direction générale de la promotion du commerce, du tourisme et de l'investissement - États-Unis a d'abord choisi 26 groupes de produits qui devaient être analysés plus à fond. Chaque groupe fut décomposé au niveau des codes à sept chiffres, puis une enquête fut entreprise pour établir s'il y avait des sociétés canadiennes qui fabriquaient des produits semblables et qui pouvaient exploiter les débouchés éventuellement mis en évidence. Il fut relativement simple d'élargir les codes de l'annexe A de quatre chiffres à sept chiffres; la liste de ces marchandises fut dressée pour l'année 1986, précisant leur valeur en douane. La désignation des entreprises canadiennes s'est faite à partir de la base de données WIN du ministère des Affaires extérieures, que toutes les grandes missions du Ministère à l'étranger peuvent consulter en direct et qui contient des renseignements sur les fabricants canadiens et leurs produits. La constitution de la base de données WIN n'est pas encore terminée, mais elle est assez avancée pour que nous puissions l'utiliser aux fins de la présente étude.

À cette étape de l'analyse, les produits ou groupes de produits ayant donné lieu à des importations d'une valeur globale combinée de plus de 80 millions de dollars US pour le Japon, l'Europe et le Canada furent désignés en vue d'une analyse plus approfondie. Après consultation de porte-parole de l'industrie et du gouvernement, spécialistes du secteur, d'autres produits ou groupes de produits qui n'avaient pas satisfait aux critères furent ajoutés parce qu'ils semblaient offrir un intérêt commercial appréciable. D'autres encore furent supprimés faute de potentiel commercial suffisant.

Aux fins du présent rapport sur les génératrices et les moteurs, il n'a pas paru approprié de pousser plus loin l'analyse pour les raisons suivantes :

- Les fabricants canadiens de génératrices et de moteurs visent des marchés spécialisés, si bien qu'une étude générale n'est pas utile.

- Les droits de douane sur les exportations sont assez peu elevés et ne sont pas considérés comme un facteur ayant pour effet de limiter les ventes sur le marché américain.

Les statistiques américaines sur les importations, une liste représentative des importateurs américains intéressés à en connaître davantage sur les fournisseurs canadiens et d'autres renseignements généraux réunis au cours de l'examen du secteur sont inclus dans notre court rapport sur les génératrices et les moteurs.

IMPORTATEURS AMÉRICAINS QUI RECHERCHENT DES FOURNISSEURS EN GÉNÉRAL

Société : BBC Brown Boveri Inc.
Adresse : 1460 Livingston Avenue
North Brunswick, NJ 08902
Contact : M. Kirit Desai
Poste : Directeur de l'expansion commerciale
Téléphone : 201-932-6000
Télécopieur : 201-932-6121
Télex :

Société : Boston Gear
Adresse : 14 Haywaid St.
Quinox, MA 02171
Contact : M. Greg Doyle
Poste : Acheteur
Téléphone : 617-328-3300
Télécopieur : 617-429-6238
Télex :

Société : Carolina Tractor & Equipment
Adresse : P.O. Box 26665
Derita Station
Charlotte, NC 28221
Contact : M. Don Hughes
Poste : Acheteur
Téléphone : 704-596-8790, poste 213
Télécopieur : 704-596-1672
Télex :

Société : Clifton Precision Instruments and Life Support Division
Litton Systems Inc.
Adresse : 2734 Hickory Grove Road
Davenport, IA 52808
Contact : M. Ron Mohamed
Poste : Directeur du commerce international
Téléphone : 319-383-6000
Télécopieur : 319-383-6323
Télex :

Société : Coleman Powermate Inc.
Adresse : 125 Airport Road
Kearney, NE 88848
Contact : M. Bernie Domandle
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 308-237-2181
Télécopieur : 308-234-4187
Télex :

Société : Combustion Engineering
Adresse : 1000 Prospect Hill Road
Windsor, CT 06095
C.E.P. Code 5209-1903
Contact : M. Felix Barlik
Poste : Directeur de l'approvisionnement international
Téléphone : 203-285-9994
Télécopieur : 203-285-9730
Télex :

Société : Dresser Inc.,
Turbodyne Division
Adresse : Dresser Road
Wellsville, NY 14895
Contact : M. Al Hanchett
Poste : Acheteur principal
Téléphone : 716-593-1234
Télécopieur : 716-593-5815
Télex :

Société : Elliot Company
Adresse : North 4th Street
Jeannette, PA 15644
Contact : M. Harvey Allshouse
Poste : Acheteur
Téléphone : 412-527-8535
Télécopieur : 412-527-8462
Télex :

Société : Gas Atmospheres
Adresse : P.O. Box 324-T
Port Washington, WI 53074
Contact : M. Bill Davis
Poste : Ingénieur en chef
Téléphone : 414-284-3441
Télécopieur : 414-284-9433
Télex :

Société : GA Technologies Inc.
Adresse : P.O. Box 85608T
San Diego, CA 92138
Contact : M. Robert S. Clark
Poste : Directeur des contrats
Téléphone : 619-455-3000
Télécopieur : 619-455-3545
Télex :

Société : Generac Corporation
Adresse : P.O. Box 8, Department A
Waukesha, WI 53187
Contact : M. Sam Nishi
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 414-544-4811
Télécopieur : 414-968-2106
Télex :

Société : Hawker Siddeley
Adresse : 10497 Town & Country Way
Houston, TX 77024
Contact : M. Peter Owens
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 713-464-5200
Télécopieur : 713-464-4389
Télex : 6868328 HSPE HOU

Société : Hobart Brothers Company
Adresse : 1177 Trade Road East
Troy, OH 45373
Contact : M. Don Young
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 513-339-6000
Télécopieur : 513-332-4137
Télex :

Société : Homeline
Adresse : P.O. Box 1738
Gastonia, NC 28053
Contact : M. Wayne Evans
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 704-864-4571
Télécopieur : 704-868-2362
Télex :

Société : Hot Box Headquarters
Adresse : 7032 Truck World Blvd.
Hubbard, OH 44425
Contact : M. John Greed
Poste : Propriétaire
Téléphone : 216-534-5229
Télécopieur : 216-534-5238
Télex :

Société : Industrial Engine & Equipment
Adresse : P.O. Box 538
311 North Polk Street
Pineville, NC 28134
Contact : M. Phil Blanks
Poste : Technicien
Téléphone : 704-889-7511
Télécopieur : 704-889-2014
Télex :

Société : Kajo Engineering Reliance
Adresse : P.O. Box 47
North Mankate, MN 56001
Contact : M. Lowell Evenson
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 507-345-2785
Télécopieur : 507-345-2795
Télex :

Société : Keeler/Dorr-Oliver Boiler
Company
Adresse : 238 West Street
Williamsport, PA 17701
Contact : M. Patrick Baranuk
Poste : Acheteur principal
Téléphone : 717-326-3361
Télécopieur : 717-327-3121
Télex :

Société : Lincoln Electric Company Inc.
Adresse : 22801 St. Clair Avenue
Cleveland, OH 44117
Contact : M. James Blek
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 216-481-8100
Télécopieur : 216-486-1363
Télex :

Société : Memo Industrial Planning
Adresse : 1950 East Continental Blvd
Sowes Lake, TX 76092
Contact : Mme Adel Elborai
Poste : Vice-présidente
Téléphone : 817-481-6577
Télécopieur : 817-488-0672
Télex :

Société : Miller Electric Manufacturing
Company Limited
Adresse : P.O. Box 1079
Appleton, WI 54912
Contact : M. Wayne Dorsey
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 414-734-9821
Télécopieur : 414-735-4228
Télex :

Société : Morrison-Knudsen Company Inc.
Adresse : P.O. Box 7808
Boise, ID 83729
Contact : M. Ralph Ewing
Poste : Acheteur
Téléphone : 208-386-5000
Télécopieur : 208-386-7186
Télex :

Société : Nimac America
Adresse : 180 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788
Contact : M. Kevin Doyle
Poste : Directeur de la commercialisation
Téléphone : 516-434-1580
Télécopieur : 516-434-1634
Télex :

Société : Pape Brothers Inc.
Adresse : P.O. Box 407
Eugene, OR 97401
Contact : M. Farrell Bird
Poste : Acheteur
Téléphone : 503-683-5073
Télécopieur : 503-341-3355
Télex :

Société : Parker Engineering
Adresse : 3171 McCall Drive
P.O. Box 81226
Atlanta, GA 30366
Contact : M. Rodney Alabi
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 404-458-9131
Télécopieur :
Télex :

Société : Rust Power Systems
Adresse : P.O. Box 25007
Albuquerque, NM 87125
Contact : M. Paul Keener
Poste : Ingénieur
Téléphone : 505-345-8411
Télécopieur : 505-344-2582
Télex :

Société : Scientific Technology Inc.
Adresse : 9520 Black Mount Road
San Diego, CA 92126
Contact : M. Pat Campbell
Poste : Acheteur
Téléphone : 691-566-7680
Télécopieur :
Télex : 9773842

Société : Siemans Energy & Automation Inc.
Adresse : 3333 State Bridge Road
Alpharetta, GA 30201
Contact : M. Codelli
Poste : Directeur de l'administration internationale
Téléphone : 404-751-2000
Télécopieur : 404-751-2496
Télex :

Société : Sulcer Turbosystems Inc.
Adresse : 7 Northway Lane
Latham, NY 12110
Contact : M. Gere Crutchley
Poste : Directeur du matériel
Téléphone : 518-783-1625
Télécopieur : 518-783-0812
Télex :

Société : Teledyne Power
Adresse : 3409 Democrat Road
Memphis, TN 38118
Contact : M. Joel Braddock
Poste : Directeur du matériel
Téléphone : 901-365-3600
Télécopieur : 901-369-4050
Télex :

Société : The O'Brien Machinery Company
Adresse : 20 Green Street
Downingtown, PA 19335
Contact : M. David Riley
Poste : Directeur de la commercialisation
Téléphone : 215-269-6600
Télécopieur : 215-873-1528
Télex :

Société :	Windmaster
Adresse :	P.O. Box 669
	Byron, CA 94514-0669
Contact :	M. William A. Chapman
Poste :	Directeur des achats
Téléphone :	415-634-0777
Télécopieur :	415-634-2280
Télex :	

PERSONNES-RESSOURCES CHOISIES AUX ÉTATS-UNIS

Société : Bechtel Inc.
Adresse : 1 Market Plaza
P.O. Box 3965
San Francisco, Ca 94119
Contact : M. Richard Peecock
Poste : Directeur des approvisionnements
Téléphone : 415-768-1234
Télécopieur :
Télex :

Société : Camar Corporation
Adresse : 186 Prescott Street
P.O. Box 460
Worcester, MA 01613
Contact : M. Joe Brady
Poste : Acheteur
Téléphone : 508-752-5685
Télécopieur : 508-752-5687
Télex :

Société : Chemineer Inc.
Division of
Clevepak Corporation
Adresse : 5870 Poe Avenue
Dayton, OH 45401
Contact : M. L. Gates
Poste : Vice-président
Téléphone : 513-454-3200
Télécopieur :
Télex :

Société : Consolidated Power Inc.
Adresse : 45 Sixth Road, P.O. Box 2189
Woburn, MA 01801
Contact : M. James Ritchie
Poste : Acheteur
Téléphone : 617-938-9100
Télécopieur : 617-933-7812
Télex :

Société : Controls & Power Systems
Adresse : P.O. Box 183
Boxford, MA 01921
Contact : M. Fred Mendes
Poste : Acheteur
Téléphone : 508-887-8525
Télécopieur :
Télex :

Société : Davey McKee Corporation
Adresse : P.O. Box 5500
San Ramon, CA 94583
Contact : M. T.A. Hicke
Poste : Directeur des approvisionnements
Téléphone : 415-866-1166
Télécopieur :
Télex :

Société : Dynamote Corporation
Adresse : 1200 West Nickerson
Seattle, WA 98119
Contact : M. Steven Handley
Poste : Président
Téléphone : 206-282-1000
Télécopieur : 206-283-7714
Télex :

Société : Fluor Daniel Inc.
Adresse : 10 Dolphin Drive
Redwood City, CA 944065
Contact : M. Tom Taylor
Poste : Directeur des approvisionnements
Téléphone : 415-595-6000
Télécopieur :
Télex :

Société : Fremont Electric Company
Adresse : P.O. Box 31640
Seattle, WA 98103
Contact : M. Moore McKinley
Poste : Président
Téléphone : 206-633-2323
Télécopieur : 206-634-2381
Télex :

Société : Huntington Power Equipment Inc.
Adresse : P.O. Box 2301
Shelton, CT 06484
Contact : M. Elliot Thorn
Poste : Président
Téléphone : 203-929-3202
Télécopieur :
Télex :

Société : JEBCO Engine Service
Adresse : P.O. Box 470
Dublin, PA 18917
Contact : M. John Burger
Poste : Ventes
Téléphone : 215-249-0200
Télécopieur :
Télex :

Société : Kaiser Engineers
Adresse : 1800 Harrison Street
Oakland, CA 94612
Contact : M. John Biasatti
Poste : Directeur des approvisionnements
Téléphone : 415-268-6200
Télécopieur :
Télex :

Société : Knese Inc.
Adresse : 44 - 119 Street, Suite 22
College Point, NY 11356
Contact : M. William Knese
Poste : Président
Téléphone : 718-353-9300
Télécopieur :
Télex :

Société : Koch Process Systems
Adresse : 20 Walk Up Drive
Westborough, MA 01581
Contact : M. Herb Peters
Poste : Acheteur
Téléphone : 508-366-9111
Télécopieur : 508-870-5930
Télex :

Société : Manessmann Demag Corporation
Material Handling Division
Adresse : 29201 Aurora Road
P.O. Box 39245
Solon, OH 44139
Contact : Mme Marianna Pritchard
Poste : Coordonnatrice des achats
Téléphone : 216-248-2400
Télécopieur :
Télex :

Société : Nutmeg Power Equipment Company
Adresse : 10 Mill Plain Road
Danbury, CT 06810
Contact : M. James Renna
Poste : Président
Téléphone : 203-748-5601
Télécopieur :
Télex :

Société : R.R. Hunt Associates
Adresse : 645 Main Street
Youngstown, NY 14174
Contact : M. Robert R. Hunt
Poste :
Téléphone : 716-745-9952
Télécopieur :
Télex :

Société : Stillwell Equipment Corporation
Adresse : 233 Tarrytown Road
Elmsford, NY 10523
Contact : M. Guy Conforti
Poste : Président
Téléphone : 914-592-7600
Télécopieur :
Télex :

Société : Stock Equipment Company
Adresse : 16490 Chillicote Road
Chagrin Falls, OH 44022
Contact : M. Joseph K. Tennehill
Poste : Président
Téléphone : 218-543-6000
Télécopieur :
Télex :

Société : The O'Brien Machinery Company
Adresse : 20 Green Street
Dowingtown, PA 19335
Contact : M. Dave Tobey
Poste : Directeur des systèmes générateurs
Téléphone : 215-269-6600
Télécopieur :
Télex :

Société :	Utility Equipment Inc.
Adresse :	1303 South 96th Street Seattle, WA 98108
Contact :	M. Jim Young
Poste :	Président
Téléphone :	206-764-5025
Télécopieur :	206-762-4973
Télex :	

Société :	Web Machinery Company
Adresse :	620 W. 8th Street P.O. Box 248 Jamestown, NY 14702
Contact :	M. Myron J. Koplik
Poste :	Vice-président
Téléphone :	716-488-1935
Télécopieur :	
Télex :	

GÉNÉRATRICES ET MOTEURS
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
En caractère gras, total de tous les articles faisant l'objet de cette étude	**290 822**	**16 137**	**131 352**	**92 714**	**50 619**
Total pour tous les articles en caractères ordinaires ayant un intérêt pour cette étude	641 032	39 256	131 473	200 436	269 867

716.4 Moteurs et génératrices électriques
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7164005	Moteurs électriques, de 1/40 cheval-vapeur	166 108	1 381	26 089	86 365	52 273
7164014	Moteurs électriques, c.a., de 1/40 cheval-vapeur ou plus mais sans dépasser 1/10 cheval-vapeur	34 281	3 158	4 380	5 786	20 957
7164018	Moteurs électriques, c.c., de 1/40 cheval-vapeur ou plus mais sans dépasser 1/10 cheval-vapeur	47 125	1 511	7 929	19 672	18 013
7164022	Moteurs électriques, sauf c.a. et c.c, de 1/40 cheval-vapeur ou plus mais sans dépaser 1/10 cheval-vapeur	19 752	446	7 480	5 482	6 344
7164026	Moteurs électriques, c.a., de plus de 1/10 cheval-vapeur mais de moins de 1 cheval-vapeur	169 346	4 183	8 135	44 077	112 951
7164030	Moteurs électriques, c.c., de plus de 1/10 cheval-vapeur mais de moins de 1 cheval-vapeur	52 921	9 555	14 758	4 968	23 640
7164034	Moteurs électriques, sauf c.a. et c.c. de plus de 1/10 cheval-vapeur mais de moins de 1 cheval-vapeur	23 545	1 366	10 171	3 439	8 569
7164040	**Moteurs électriques, de 1 cheval-vapeur ou plus mais sans dépasser 20 chevaux-vapeur**	**108 979**	**7 792**	**43 598**	**11 729**	**45 860**
7164055	Moteurs électriques, de plus de 20 chevaux-vapeur mais de moins de 200 chevaux-vapeur	41 715	2 648	18 732	4 305	16 030
7164065	Moteurs électriques, de 200 chevaux-vapeur ou plus mais sans dépasser 500 chevaux-vapeur	11 153	2 252	3 152	983	4 766

716.4 Moteurs et génératrices électriques (suite)
Importations de 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7164075	Moteurs électriques, de plus de 500 chevaux-vapeur	31 230	11 765	10 960	3 507	4 998
7164083	**Génératrices électriques, de 40 000 kilowatts et moins**	**86 795**	**8 345**	**43 205**	**31 364**	**3 881**
7164086	Génératrices électriques, de plus de 40 000 kilowatts	14 646	0	10 586	3 957	103

716.6 Groupes électrogènes
Importations de 1987 (en milliers de dollars US)

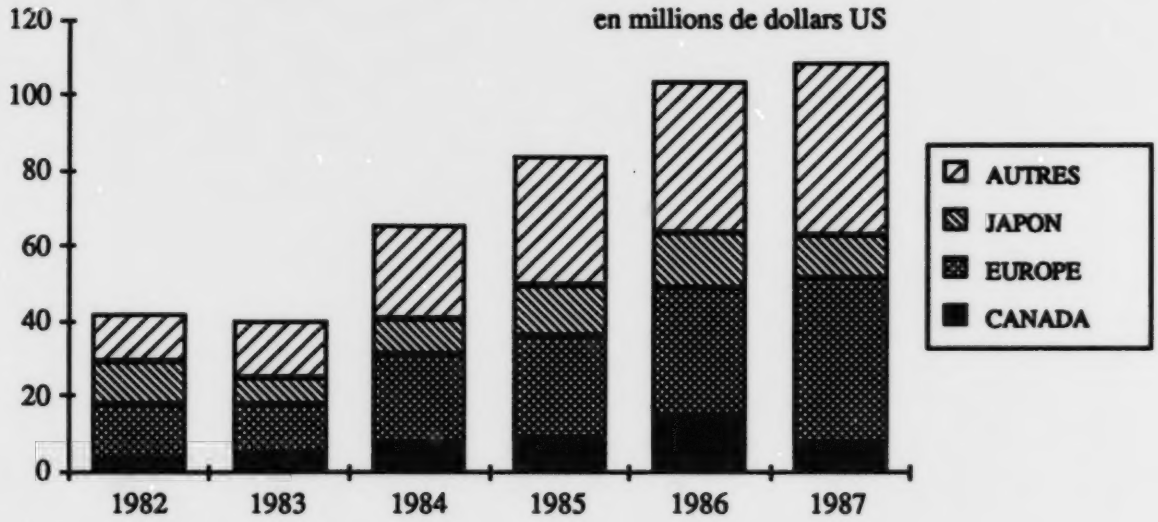
Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7166010	Groupes électrogènes à moteur diesel, ne dépassant pas 400 kilowatts	11 407	663	6 073	4 566	105
7166020	Groupes électrogènes, à moteur diesel, de plus de 400 kilowatts mais sans dépasser 1 000 kilowatts	2 213	69	1 192	882	70
7166030	Groupes électrogènes, à moteur diesel, de plus de 1 000 kilowatts	5 986	72	1 593	4 264	57
7166040	**Groupes électrogènes, à moteur à essence, ne dépassant pas 5 kilowatts**	**42 743**	**0**	**60**	**42 345**	**338**
7166050	Groupes électrogènes, à moteur à essence, de plus de 5 kilowatts	9 604	187	243	8 183	991
7166060	**Groupes électrogènes, n.d.a.***	**52 305**	**0**	**44 489**	**7 276**	**540**

* Non dénommé(e)s ailleurs

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINS GÉNÉRATRICES ET MOTEURS

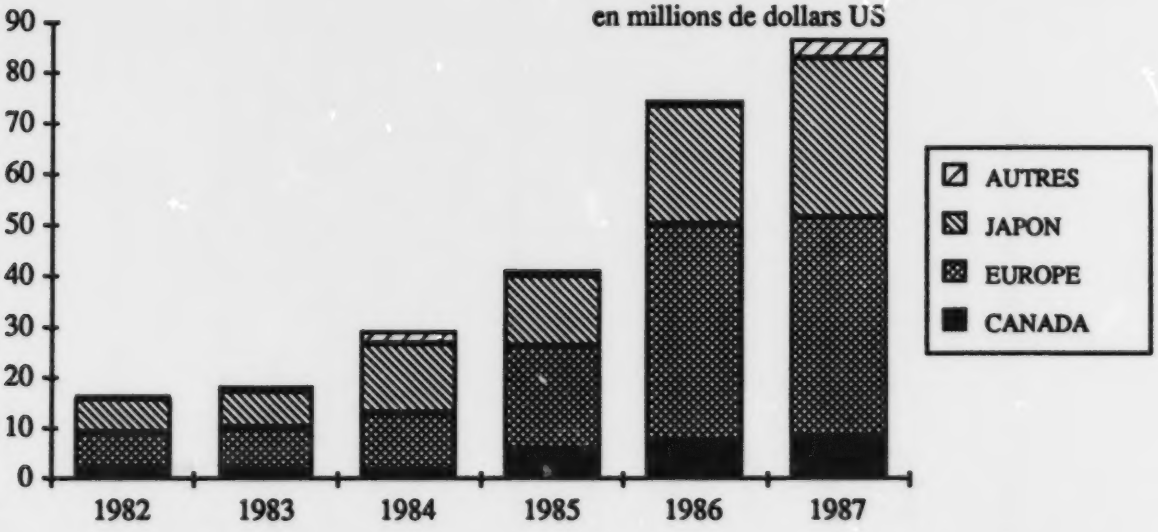
MOTEURS ÉLECTRIQUES, DE 1 CHEVAL-VAPEUR OU PLUS MAIS SANS DÉPASSER 20 CHEVAUX-VAPEUR

ANNEXE A 7164040



GÉNÉRATRICES ÉLECTRIQUES, DE 40 000 KILOWATTS ET MOINS

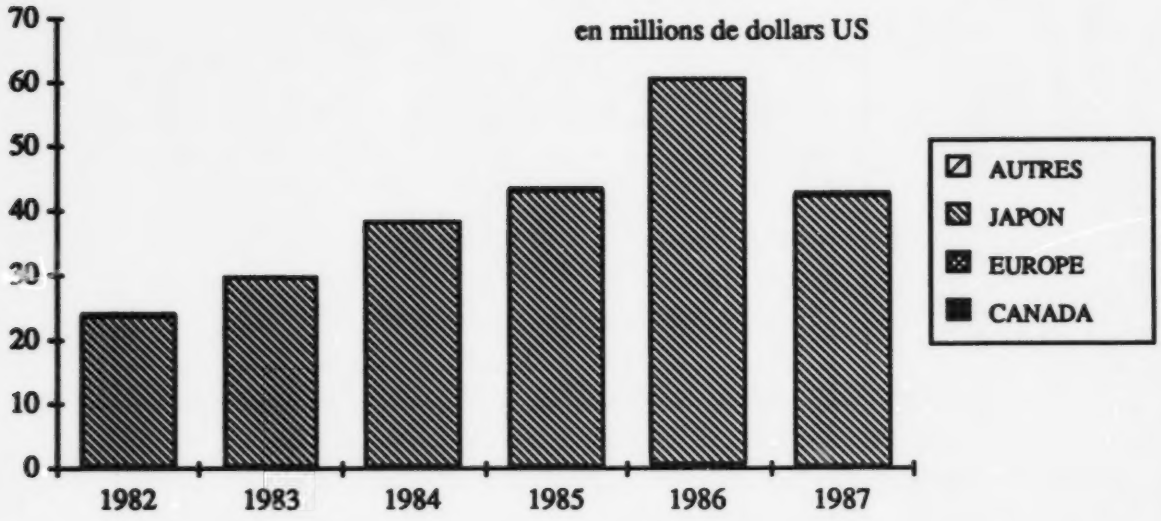
ANNEXE A 7164083



IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINS GÉNÉRATRICES ET MOTEURS (Suite)

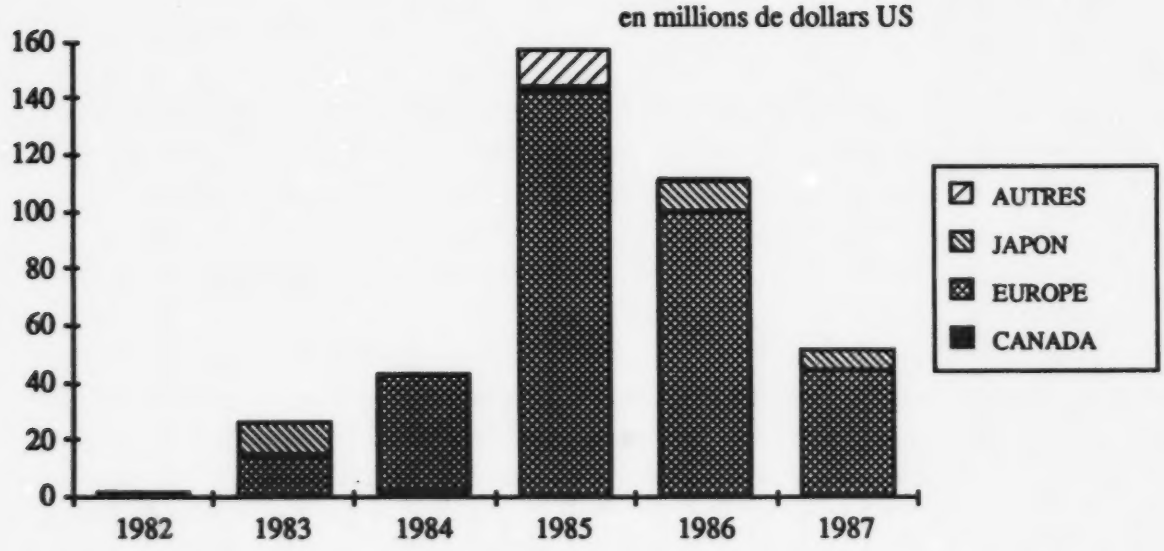
GROUPES ÉLECTROGÈNES, À MOTEUR À ESSENCE, NE DÉPASSANT PAS 5 KILOWATTS

ANNEXE A 7166040



GROUPES ÉLECTROGÈNES, N.D.A.

ANNEXE A 7166060



Source : U.S. General Imports and Imports for Consumption, Département américain du Commerce

IMPORTATIONS AMERICAINES DE CERTAINS GENERATRICES ET MOTEURS D'EUROPE ET DU JAPON, PAR PAYS - 1987
(en milliers de dollars US)

PAYS	ANNEXE A				TOTAL	%
	7164040	7164083	7166040	7166060		
Belgique-Luxembourg	244	1 213	-	-	1 457	0,5
Danemark	799	11 740	-	10 110	22 649	7,8
Finlande	314	-	-	167	481	0,2
France	2 070	1 346	-	408	3 824	1,3
Italie	2 919	407	-	-	3 326	1,1
Pays-Bas	686	-	-	2 256	2 942	1,0
Norvège	-	77	60	-	137	0,0
Espagne	202	-	-	609	811	0,3
Suède	6 602	15 187	-	-	21 789	7,5
Suisse	2 595	98	-	10 375	13 068	4,5
Royaume-Uni	3 067	11 632	-	2 603	17 302	5,9
Allemagne de l'Ouest	24 100	1 505	-	17 961	43 566	15,0
Total, Europe	43 598	43 205	60	44 489	131 352	45,2
Japon	11 729	31 364	42 345	7 276	92 714	31,9
Total, Europe et Japon	55 327	74 569	42 405	51 765	224 066	77,0
Total des importations	108 979	86 795	42 743	52 305	290 822	

TARIFS DOUANIERS DES ÉTATS-UNIS APPLICABLES AUX COMPRESSEURS, VENTILATEURS ET SOUFFLEURS CANADIENS ET CALENDRIER DE SUPPRESSION DES DROITS EN VERTU DE L'ACCORD DE LIBRE-ÉCHANGE

ÉLIMINATION DES DROITS DE DOUANE

1. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, chaque Partie éliminera progressivement les droits de douane qu'elle applique aux produits originaires du territoire de l'autre Partie, conformément au calendrier suivant :

   A. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement A dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés entièrement, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1989.

   B. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement B dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en cinq tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1993.

   C. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement C dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en dix tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1998.

2. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, les produits originaires du territoire de l'autre Partie qui sont visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement D dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 continueront de bénéficier du régime existant d'admission en franchise indiqué dans ces listes.

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
		CHAPITRE 85		
		MACHINES, APPAREILS ET METÉRIELS ÉLECTRIQUES ET LEURS PARTIES; APPAREILS D'ENREGISTREMENT OU DE REPRODUCTION DU SON, APPAREILS D'ENREGISTREMENT OU DE REPRODUCTION DES IMAGES ET DU SON EN TÉLÉVISION, ET PARTIES ET ACCESSOIRES DE CES APPAREILS		
8501		Moteurs et machines génératrices, électriques, à l'exclusion des groupes électrogènes :		
8501.10		Moteurs d'une puissance n'excédant pas 37,5 W :		
		D'une puissance inférieure à 18,65 W :		
8501.10.20		Moteurs synchrones d'une valeur ne dépassant pas 4 $:		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	10 %	C
8501.10.40		Autres :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	6,6 %	C
8501.10.60		D'une puissance de 18,65 W ou plus mais n'excédant pas 37,5 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	4,2 %	C
8501.20		Moteurs universels d'une puissance excédant 37,5 W :		
8501.20.20		D'une puissance excédant 37,5 W mais n'excédant pas 74,6 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	4,2 %	C
8501.20.40		D'une puissance excédant 74,6 W mais n'excédant pas 735 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	5 %	C
8501.20.50		D'une puissance excédant 735 W mais n'excédant pas 746 W :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	5 %	C

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8501.20.60		Autres :		
	A	N'excédant pas 150 kW, pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	C
		Autres moteurs à courant continu; machines génératrices à courant continu :		
8501.31		D'une puissance n'excédant pas 750 W :		
		Moteurs :		
8501.31.20		D'une puissance excédant 37,5 W mais n'excédant pas 74,6 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	4,2 %	C
8501.31.40		D'une puissance excédant 74,6 W mais n'excédant pas 735 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	5 %	C
8501.31.50		D'une puissance excédant 735 W mais n'excédant pas 746 W :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	5 %	C

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8501.31.60		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	C
8501.31.80		Génératrices :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8501.32		D'une puissance excédant 750 W mais n'excédant pas 75 kW :		
		Moteurs :		
8501.32.20		D'une puissance excédant 750 W mais n'excédant pas 14,92 kW :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	C
8501.32.40		Autres	Franchise	D
8501.32.60		Génératrices :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8501.33		D'une puissance excédant 75 kW mais n'excédant pas 375 kW :		
		Moteurs :		
8501.33.20		D'une puissance excédant 75 kW mais n'excédant pas 149,2 kW	Franchise	D

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8501.33.30		D'une puissance de 149,2 kW ou plus mais n'excédant pas 150 kW:		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Autres	4,2 %	B
8501.33.40		Autres	4,2 %	B
8501.33.60		Génératrices :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8501.34		D'une puissance excédant 375 kW :		
8501.34.30		Moteurs	4,2 %	B
8501.34.60		Génératrices :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8501.40		Autres moteurs à courant alternatif, monophasés :		
8501.40.20		D'une puissance excédant 37,5 W mais n'excédant pas 74,6 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	4,2 %	C
8501.40.40		D'une puissance excédant 74,6 W mais n'excédant pas 735 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	5 %	C
8501.40.50		D'une puissance excédant 735 W mais n'excédant pas 746 W :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	5 %	C

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8501.40.60		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	C
		Autres moteurs à courant alternatif, polyphasés :		
8501.51		D'une puissance n'excédant pas 750 W :		
8501.51.20		D'une puissance excédant 37,5 W mais n'excédant pas 74,6 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	4,2 %	C
8501.51.40		D'une puissance excédant 74,6 W mais n'excédant pas 735 W :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	5 %	C
8501.51.50		D'une puissance excédant 735 W mais n'excédant pas 746 W :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	5 %	C
8501.51.60		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	C

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8501.52		D'une puissance excédant 750 W mais n'excédant pas 75 kW :		
8501.52.40		D'une puissance excédant 750 W mais n'excédant pas 14,92 kW :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	C
8501.52.80		Autres	Franchise	D
8501.53		D'une puissance excédant 75 kW :		
8501.53.40		D'une puissance excédant 75 kW mais n'excédant pas 149,2 kW	Franchise	D
8501.53.60		D'une puissance de 149,2 kW ou plus mais n'excédant pas 150 kW :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Autres	4,2 %	B
8501.53.80		Autres	4,2 %	B
		Machines génératrices à courant alternatif (alternateurs) :		
8501.61.00		D'une puissance n'excédant pas 75 kVA :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8501.62.00		D'une puissance excédant 75 kVA mais n'excédant pas 375 kVA :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8501.63.00		D'une puissance excédant 375 kVA mais n'excédant pas 750 kVA :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8501.64.00		D'une puissance excédant 750 kVA :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8502		Groupes électrogènes et convertisseurs rotatifs électriques :		
		Groupes électrogènes à moteur à piston à allumage par compression (moteur diesel ou semi-diesel) :		
8502.11.00		D'une puissance n'excédant pas 75 kVA :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8502.12.00		D'une puissance excédant 75 kVA mais n'excédant pas 375 kVA :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8502.13.00		D'une puissance excédant 375 kVA :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8502.20.00		Groupes électrogènes à moteur à piston à allumage par étincelles (moteurs à explosion) :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8502.30.00		Autres groupes électrogènes :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8502.40.00		Convertisseurs rotatifs électriques :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3 %	B
8511		Appareils et dispositifs électriques d'allumage ou de démarrage pour moteurs à allumage par étincelles ou par compression (magnétos, dynamos-magnétos, bobines d'allumage, bougies d'allumage ou de chauffage, démarreurs, par exemple); génératrices (dynamos, Alternateurs, par exemple) et conjoncteurs-disjoncteurs utilisés avec ces moteurs; leurs parties :		
8511.10.00		Bougies d'allumage :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,1 %	C
8511.20.00		Magnétos; dynamos-magnétos; volants magnétiques		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
	C	Autres	3,1 %	C
8511.30.00		Distributeurs; bobines d'allumage :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaires 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,1 %	C
8511.40.00		Démarreurs, même fonctionnant comme génératrices :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur ces aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,1 %	C
8511.50.00		Autres génératrices :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,1 %	C
8511.80		Autres appareils et dispositifs :		
		Régulateurs de tension et de tension-courant avec relais de coupure :		
8511.80.20		Destinés à des circuits de 6, 12 ou 24 V :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,1 %	C
8511.80.40		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
	B	Autres	4,9 %	C
8511.80.60		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,1 %	C
8511.90		Parties :		
		De régulateurs de tension et de tension-courant avec relais de coupure :		
8511.90.20		Destinés à des circuits de 6, 12 ou 24 V :		
	A	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	3,1 %	C
8511.90.40		Autres	4,9 %	C
8511.90.60		Autres parties :		
	A	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	3,1 %	C

SERVICES COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT CANADIEN AU CANADA

Agent des marchés américains pour ce secteur
Ministère des Affaires extérieures (UTD)
125, chemin Sussex, Ottawa (Ontario) K1A 0G2
Téléphone : 613-993-7343/613-993-5911
Télex : 0533745
Télécopieur : 613-996-9103

Colombie-Britannique
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
P.O. Box 11610
900-650 West Georgia Street
Scotia Tower
Vancouver, B.C.
V6B 5H8
Téléphone : 604-666-0434
Télex : 0451191
Télécopieur : 604-666-8330

Saskatchewan
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
6th Floor
105 - 21st Street East
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 0B3
Téléphone : 306-975-4353
Télex : 0742742
Télécopieur : 306-975-5334

Manitoba
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Suite 608
330 Portage Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3C 2V2
Téléphone : 204-983-2097
Télex : 0757624
Télécopieur : 204-983-2187

Alberta
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
The Counterpoint Building
Suite 505
10179 - 105th Street
Edmonton, Alberta
T5J 3S3
Téléphone : 403-420-2944
Télex : 0372762
Télécopieur : 403-420-4507

Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Harry Hays Building
Suite 630
220 - 4th Avenue S.E.
Calgary, Alberta
T2P 3C3
Téléphone : 403-292-4575
Télécopieur : 403-292-4578

Ontario
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
4th Floor
Dominion Public Building
1 Front Street West
Toronto, Ontario
M5J 1A4
Téléphone : 416-973-5000
Télex : 06524378
Télécopieur : 416-973-8714

Québec
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Tour de la Bourse
800, place Victoria
Pièce 3800, C.P. 247
Montréal (Québec)
H4Z 1E8
Téléphone : 514-283-6796
Télex : 05560768
Télécopieur : 514-283-3302

Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
112, rue Dalhousie
Québec (Québec)
G1K 4C1
Téléphone : 418-648-2506
Télécopieur : 418-648-7291

Île-du-Prince-Édouard
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Confederation Court Mall
134 Kent Street, Suite 400
P.O. Box 1115
Charlottetown, P.E.I.
C1A 7M8
Téléphone : 902-566-7400
Télex : 01444129
Télécopieur : 902-566-7450

Territoires du Nord-Ouest
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
10th Floor
Precambrian Building
P.O. Bag 6100
Yellowknife, Northwest Territories
X1A 1C0
Téléphone : 403-920-8575
Télécopieur : 403-873-6228

Nouveau-Brunswick
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Édifice l'Assomption
770, rue Main
C.P. 1210
Moncton (Nouveau-Brunswick)
E1C 8P9
Téléphone : 506-857-6452
Télex : 0142200
Télécopieur : 506-857-6429

Nouvelle-Écosse
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
1496 Lower Water Street
P.O. Box 940, Station M
Halifax, Nova Scotia
B3J 2V9
Téléphone : 902-426-7540
Télex: 01922525
Télécopieur : 902-426-2624

Terre-Neuve
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
90 O'Leary Avenue
P.O. Box 8950
St. John's, Newfoundland
A1B 3R9
Téléphone : 709-772-5511
Télex : 0164749
Télécopieur : 709-772-5093

Yukon
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Suite 301
108 Lambert St.
Whitehorse, Yukon
Y1A 1Z2
Téléphone : 403-668-4655
Télécopieur : 403-668-5003

DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT CANADIEN AUX ÉTATS-UNIS

Ambassade du Canada à Washington
La Section de développement du commerce et des marchés
501 Pennsylvania Avenue N.W.
Washington, D.C. 20001
Téléphone : 202-682-1740
Télécopieur : 202-682-7726
Télex : 0089664 (DOMCAN A WASH)
Territoire : Washington (D.C.), Maryland, Delaware, région est de la Pennsylvanie (y compris Philadelphie), Virginie

Atlanta
Consulat général du Canada
400 South Tower
One CNN Center
Atlanta, Georgia 30303-2705
Téléphone : 404-577-6810
Télécopieur : 404-524-5046
Télex : 0542676 (DOMCAN ATL)
Territoire : Alabama, Floride, Géorgie, Mississippi, Caroline du Nord, Caroline du Sud, Tennessee, Puerto Rico, Iles-Vierges (Américaines)

Boston
Consulat général du Canada
Three Copley Place, Suite 400
Boston, Massachusetts 02116
Téléphone : 617-262-3760
Télécopieur : 617-262-3415
Télex : 940625 (DOMCAN BSN)
Territoire : Maine, Massachussetts, New Hampshire, Rhode Island, Vermont ainsi que : Saint-Pierre-et-Miquelon

Buffalo
Consulat du Canada
One Marine Midland Center
Suite 3550
Buffalo, New York 14203-2884
Téléphone : 716-852-1247
Télécopieur : 716-852-1247
Télex : 0091329 (DOMCAN BUF)
Territoire : État de New York -- l'Ouest, le Centre et le Nord

Chicago
Consulat général du Canada
310 South Michigan Avenue, 12th Floor
Chicago, Illinois 60604-4295
Téléphone : 312-427-1031
Télécopieur : 312-922-0637
Télex : 00254171 (DOMCAN CGO)
Territoire : Illinois, Missouri, Wisconsin, région Quad-City de L'Iowa

Cleveland
Consulat du Canada
Illuminating Building, Suite 1008
55 Public Square
Cleveland, Ohio 44113-1983
Câble : CANADIAN CLEVELAND
Téléphone : 216-771-0150
Télécopieur : 216-771-1688
Télex : 00985364 (DOMCAN CLV)
Territoire : Kentucky, Ohio, Virginie occidentale, région ouest de la Pennsylvanie

Dallas
Consulat général du Canada
St. Paul Place, Suite 1700
750 N. St. Paul Street
Dallas, Texas 75201-9990
Câble : CANADIAN DALLAS
Téléphone : 214-922-9806
Télécopieur : 214-922-9811
Télex : 00732637 (DOMCAN DAL)
Territoire : Texas, Arkansas, Kansas, Louisiane, Nouveau-Mexique, Oklahoma

Détroit
Consulat général du Canada
600 Renaissance Centre
Suite 1100
Detroit, Michigan 48243-1704
Câble : CANADIAN DETROIT
Téléphone : 313-567-2340
Télécopieur : 313-567-2164
Télex : 230715 (DOMCAN DET)
Territoire : ville de Toledo
États : Michigan, Indiana

Los Angeles
Consulat général du Canada
300 South Grand Avenue, 10th Floor
California Plaza
Los Angeles, California 90071
Téléphone : 213-687-7432
Télécopieur : 213-520-8827
Télex : 00674119 (DOMCAN LSA)
Territoire : Arizona, Californie, comté de Clark au Nevada

Minneapolis
Consulat général du Canada
701 Fourth Avenue South
Minneapolis, Minnesota 55415-1078
Téléphone : 612-333-4641
Télécopieur : 612-332-4061
Télex : 290229 DOMCAN MPS)
Territoire : Iowa, Nebraska, Minnesota, Dakota du Nord, Dakota du Sud, Montana

New York
Consulat général du Canada
1251 Avenue of the Americas
New York, N.Y. 10020-1175
Câble : CANTRACOM NEW YORK CITY
Téléphone : 212-768-2400
Télécopieur : 212-768-2441
Télex : 62014481 (DOMCAN NYK)
Territoire : Connecticut, New Jersey, région sud de l'État de New York, ainsi que : Bermudes

San Francisco
Consulat général du Canada
50 Fremont St. Suite 2100
San Francisco, California 94105
Téléphone : 415-495-6021
Télécopieur : 415-541-7708
Télex : 34321 (DOMCAN SFO)
62014485 (Easylink)
Territoire : Californie (sauf les 10 comtés méridionaux), Colorado, Hawaii, Nevada (sauf le comté de Clark), Utah, Wyoming

Seattle
Consulat général du Canada
412 Plaza 600, Sixth and Stewart
Seattle, Washington 98101-1286
Téléphone : 206-443-1777
Télécopieur : 206-443-1782
Télex : 0328762 (DOMCAN SEA)
Territoire : Alaska, Idaho, Oregon Washington